

<<图表细说电路回路法识图>>

图书基本信息

书名：<<图表细说电路回路法识图>>

13位ISBN编号：9787121099618

10位ISBN编号：7121099616

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡斌

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;图表细说电路回路法识图&gt;&gt;

## 前言

**本书鲜明特色** 本书运用初学者十分喜爱的电路工作原理分析形式，即大量采用信号电流回路、信号传输回路等回路分析方法，用双色绘图技术、红色电流回路标注，使初学者识图一目了然，轻松学习且印象深刻。

这种表现形式在电子图书中首次尝试，相信效果良好。

**本书核心内容提示** 快速了解本书核心内容 第1章初步认识信号回路和元器件作用 方法和基础是一切学习的根本。

讲解电路回路分析基本方法后，对实用的串联电路、并联电路和分压电路工作原理进行了系统地讲解。

**第2章 图解电源电路** 电源电路是各种电子整机必不可少的电路，所以掌握这一电路对学习电子电路十分重要。

在讲述了电源电路基本知识后，进行了系统而深入的电源变压器降压电路、整流电路、滤波电路和稳压电路工作原理的分析。

**第3章 图解三极管单级放大电路** 三极管是放大之神，是各种电子电路中最为重要的元器件之一，深入掌握它的工作原理将学习电子技术中的重中之重。

在讲述了三极管的三极管工作状态后，深入而系统地讲解了10多种直流偏置电路，这是掌握三极管电路的难点所在。

**第4章 图解振荡器** 振荡器是一种没有输入信号而“自动”产生所需输出信号的电路，有着广泛的用途。

在讲解了振荡器电路的一般分析方法后，系统地讲解了十多种常用振荡器电路工作原理。

**第5章 图解音频功率放大器** 音频功率放大器是各种放大器中应用最多的电路，凡是出声音的电子电器都需要这种放大器，所以掌握这种电路工作原理是十分必要的。

在讲解了音频功率放大器的基本知识后，重点讲解了应用面最广的OTL功率放大器。

**本书交友热线** 作者亲临网络辅导第一线为您解决学习中困惑，助一臂之力 电子爱好者交友热线：<http://gumu.eefocus.com/>（古木电子社区） 作者已与国内知名电子类网站——与非网，结成战略合作伙伴，建立全国第一家以电子电路技术知识基础为特色的大型课堂平台，即“古木电子社区”。

希望广大朋友在这一网络平台上轻松学习，快乐成长，相互交流，共同进步，走向成功！

## <<图表细说电路回路法识图>>

### 内容概要

本书详细讨论了电子电路的分析方法，从电路信号回路、元器件作用、典型的电源电路、简单的三极管放大电路、振荡器电路以及音频功率放大器电路等知识入手，给出电路的工作原理和分析方法，特别是详细而系统地分析了众多电路的直流电流回路、信号传输回路，并对各种电路从多角度和多层面展开分析，使读者在掌握元器件主要特性的基础上，建立明确而具体的电路分析方法和思路，快速而有效地提高自己对电路的分析能力。

## &lt;&lt;图表细说电路回路法识图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 图解信号回路和常用单元电路 1.1 初步认识信号回路 1.1.1 信号电流回路分析的目的 1.1.2 电路中产生电流的条件 1.1.3 信号传输线路 1.2 电路中元器件作用分析 1.2.1 初步熟悉电路工作原理分析过程 1.2.2 元器件特性对识图的影响举足轻重 1.2.3 识别负载的方法 1.3 图解串联电路 1.3.1 图解电阻串联电路 1.3.2 图解电容串联电路 1.4 图解并联电路 1.4.1 图解电阻并联电路 1.4.2 图解电容并联电路 1.5 图解分压电路 1.5.1 图解电阻分压电路 1.5.2 图解其他分压电路第2章 图解电源电路 2.1 直流电源电路综述 2.1.1 图解无稳压电源电路方框图及各单元电路作用 2.1.2 图解调整管稳压电源电路方框图 2.1.3 图解开关电源电路方框图 2.1.4 电源电路的种类 2.1.5 直流电源电路的几个特点 2.2 图解电源变压器电路和整流电路 2.2.1 图解电源开关电路和变压器降压电路 2.2.2 图解全波整流电路 2.2.3 图解桥式整流电路 2.3 图解滤波电路 2.3.1 图解典型电容滤波电路 2.3.2 图解 RC 滤波电路 2.4 图解三端稳压集成电路 2.4.1 图解典型三端稳压集成电路 2.4.2 图解三端集成电路输出电压微调电路 2.4.3 图解三端集成电路增大输出电流电路 2.5 图解串联调整型稳压电路 2.5.1 串联调整型稳压电路组成及各单元电路作用 2.5.2 图解典型串联调整型稳压电路 2.6 图解直流电压供给电路 2.6.1 直流电压供给电路综述 2.6.2 图解整机直流电压供给电路方法第3章 图解三极管单级放大电路 3.1 图解三极管三种工作状态 3.1.1 图解三极管信号传输和非线性失真 3.1.2 图解三极管三种工作状态 3.1.3 三极管各电极电压与电流关系 3.2 图解三极管静态电流 3.2.1 图解三极管电路分析方法及静态电路影响 3.2.2 三极管静态电流作用及其影响 3.3 图解三极管直流偏置电路 3.3.1 图解三极管固定式偏置电路 3.3.2 图解三极管分压式偏置电路 3.3.3 图解集电极 - 基极负反馈式三极管偏置电路 3.4 图解三极管集电极直流电路和发射极直流电路 3.4.1 图解三极管集电极直流电路 3.4.2 图解三极管发射极直流电路第4章 图解振荡器 4.1 图解正弦波振荡器 4.1.1 初步了解正弦波振荡器 4.1.2 图解RC移相式正弦波振荡器 4.1.3 图解变压器耦合正弦波振荡器 4.1.4 图解电感三点式正弦波振荡器 4.1.5 图解电容三点式正弦振荡器 4.1.6 图解差动式振荡器 4.1.7 图解双管推挽式振荡器 4.2 图解双稳态、单稳态和无稳态振荡器 4.2.1 图解集 - 基耦合双稳态电路 4.2.2 图解发射极耦合双稳态电路 4.2.3 图解集 - 基耦合单稳态电路 4.2.4 图解发射极耦合单稳态电路 4.2.5 图解自激多谐振荡器第5章 图解音频功率放大器 5.1 图解音频功率放大器基础知识 5.1.1 图解音频功率放大器电路结构、作用和种类 5.1.2 图解甲类放大器、乙类放大器和甲乙类放大器 5.1.3 图解推挽、互补推挽和复合互补推挽放大器 5.1.4 图解推挽输出级静态偏置电路 5.1.5 功率放大器定阻式输出和定压式输出 5.2 图解OTL功率放大器 5.2.1 图解TL功率放大器输出端耦合电容电路 5.2.2 图解分立元器件复合互补推挽式OTL功率放大器

<<图表细说电路回路法识图>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>